

# Aflasafe® et aflatoxines

Questions et réponses de base



**Comme dans les livres, ne jugez pas votre nourriture par son apparence. Lequel de ces aliments est contaminé par les aflatoxines?**

Les moisies? Les «propres»? Cela pourrait être le cas, ou pas. Trouvez pourquoi! La force de l'aflatoxine réside dans sa furtivité, ce qui la rend très mortelle.



## Qu'est-ce que l'aflatoxine?

- L'aflatoxine est un poison produit par le champignon *Aspergillus flavus*
- Ce champignon réside dans le sol et infecte les cultures dans les champs
- L'aflatoxine contamine jusqu'à 65% des cultures de maïs et d'arachide
- Dans certains pays, plus de 95% des enfants de moins de cinq ans ont de l'aflatoxine dans leur corps, ce qui signifie une exposition élevée.
- L'aflatoxine affecte de nombreuses autres cultures comme les semences de melon et le riz.



Parmi ceux-ci, lesquels contiennent de l'aflatoxine? Sans un test chimique, il est impossible de le dire. Selon Barbara Stinson, Directrice de projet au Partenariat pour le contrôle des aflatoxines en Afrique, «Le champignon vert flo, seul, n'est pas un indice de la présence de la toxine.» De même, l'aspect «propre» ne signifie pas que l'aliment ne contient pas d'aflatoxine.

## Qu'est-ce que l'Aflasafe?

- L'IITA et ses partenaires ont mis au point le produit de lutte biologique Aflasafe, qui réduit considérablement l'aflatoxine dans les cultures.
- Aflasafe contient des souches indigènes non toxiques d'*Aspergillus flavus* qui remplacent celles produisant des toxines lorsqu'elles sont épanchées sur le terrain.
- Les agriculteurs de plusieurs pays atteignent constamment une réduction de 80 à 99% de la contamination par les aflatoxines en traitant les champs de maïs et d'arachide avec Aflasafe.
- Un traitement des cultures avec Aflasafe chaque saison permet une protection contre les aflatoxines de manière cumulative, et procure des avantages pour la santé



Une vue de côté de l'usine de fabrication d'Aflasafe à la plateforme d'incubation d'entreprises d'IITA à Ibadan au Nigéria.

## Quels sont les avantages d'Aflasafe?

- Une diminution significative de la contamination par les aflatoxines, des denrées alimentaires et aliments pour animaux
- Des familles d'agriculteurs en meilleure santé et plus de revenus
- Des animaux productifs et un accroissement de la rentabilité de la volaille
- Plus de débouchés commerciaux, avec des produits répondant aux exigences du marché.



Aflasafe est emballé dans des sacs pratiques de 2,5 et 5 kilos pour une application facile par les petits exploitants.

## Comment les aflatoxines nous affectent-elles?

- Provoque le cancer du foie et parfois la mort; Supprime le système immunitaire et ralentit la croissance de l'enfant.
- Les aliments pour animaux contaminés tuent les poulets et diminuent la productivité et la rentabilité du bétail.
- Les cultures avec des taux d'aflatoxines supérieurs aux niveaux autorisés sont vendues sur des marchés de faible valeur ou détruites.

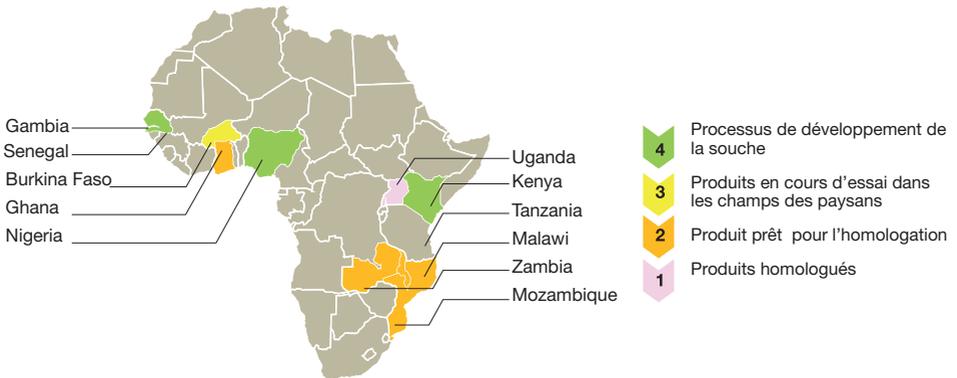


La différence induite par l'utilisation d'Aflasafe: Le maïs traité avec Aflasafe dans les aliments pour volailles (à gauche) réduit la mortalité des poulets de chair de 40% par rapport aux aliments des agriculteurs (à droite).

# Quel est le statut du contrôle biologique en matière de Recherche pour le Développement - R4D sur les aflatoxines?

- Une usine capable de produire 5 tonnes d'Aflasafe par heure est opérationnelle au siège de l'IITA au Nigéria. Une autre est en cours de construction au Kenya, et une troisième est prévue au Sénégal.
- Les versions locales des produits Aflasafe homologuées pour utilisation dans quatre pays
- Le développement de produits Aflasafe est à divers stades dans le continuum R4D dans neuf autres pays
- Les agriculteurs du Nigéria, du Kenya, du Sénégal et de la Gambie continuent de traiter des dizaines de milliers d'hectares de champs de maïs et d'arachide
- Le Projet AgResults encourage le secteur privé à augmenter l'utilisation d'Aflasafe par des milliers de producteurs de maïs au Nigéria
- Un projet de Transfert de Technologie et de Commercialisation d'Aflasafe dans 11 pays est en cours (Projet ATTC).

## Aflasafe en Afrique – Où en sommes-nous ?



## Quels sont les plans futurs en matière de prévention des aflatoxines?

- Diffusion à grande échelle et commercialisation à travers le secteur privé (par exemple, l'Agrobusiness), public (par exemple, les institutions gouvernementales) et les partenariats public-privé.
- Mettre en place des usines de fabrication modulaires d'Aflasafe pour encourager la production et l'adoption locales (p. Ex., Kenya, Sénégal).
- Octroyer des licences aux secteurs privé et public pour la fabrication, la distribution et le marketing d'Aflasafe
- Assurer l'intendance et le soutien technique aux titulaires de licence.